

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

## Produktbeschreibung

### Verwendungszweck

Einkomponentige, lösemittelfreie, polystyrolgefüllte, kunststoffmodifizierte Bitumen Dickbeschichtung zur Herstellung von flexiblen, rissüberbrückenden Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533 Teil 3.

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist eine einkomponentige, lösemittelfreie, spachtelfähige, gebrauchsfertige, leicht zu verarbeitende Bitumen Dickbeschichtung auf Basis einer polystyrolgefüllten, kunststoffvergüteten Bitumenemulsion. Sie hat eine gute Haftung auf trockenen und leicht feuchten Untergründen. Im durchgetrockneten Zustand ist die Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K flexibel, wasserundurchlässig, rissüberbrückend, kälte- und wärmebeständig sowie beständig gegen natürlich im Erdreich vorkommendes, betonaggressives Wasser.

### Anwendungsbereich

Zum Abdichten von Bauwerken im erdberührten Bereich im Anwendungsbereich W1-E „Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser“, W3-E „Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken“ und W4-E „Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel“ gemäß DIN 18533 Teil 3. Anwendbar auf senkrechten und waagerechten Flächen, Bodenplatten, Fundamenten und auf Kellerwänden. Die Abdichtung muss auf der dem Wasser zugekehrten Seite erfolgen.

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist nicht als Dachabdichtung sowie zur Abdichtung von Behältern geeignet.

## Verpackung/Gebindegröße/Maße

Produkt	VPE	Art.-Nr.	EAN-Code
Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K	Hobbock, 30 l	2070040046	4055463000537

## Eigenschaften

- Optimale Standfestigkeit
- Regenfest nach 5 Stunden
- Gebrauchsfertig
- Geringe Schichtdickenabnahme bei Durchtrocknung
- Kälte- und wärmebeständig
- Spachtel- und spritzfähig
- Beständig gegen alle allgemein am Bauwerk vorkommenden natürlichen Aggressivstoffe
- Radondicht
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 25 gemäß DGNB-Kriterium „ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt Version 2018“

Stand: August 2022  
 TMB\_4055463000537\_Kemmler BD01  
 Dickbeschichtung-1K 2022  
 Seite 1

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
 Reutlinger Straße 63  
 72072 Tübingen  
 Tel. 07071/151-0  
 www.kemmler.de

 **Kemmler**  
 Baustoffe & Fliesen

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

## Technische Daten

Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit	Klasse W2A
Rissüberbrückungsfähigkeit	Klasse CB2
Beständigkeit gegen Wasser	keine Verfärbung des Wassers, keine Ablösung von der Einlage
Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen	keine Risse
Maßhaltigkeit bei hohen Temperaturen	kein Abrutschen und Ablaufen
Druckfestigkeit	Klasse C2A
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens	erfüllt
Schichtdickenabnahme bei Durchtrocknung	ca. 19 % (Trockenrückstand ca. 81 %)
Dichte	ca. 0,65 kg/l
Rissüberbrückung	mindestens 2 mm bei + 4 °C
Wärmebeständigkeit	≥ + 70 °C nach DIN 52 123
Kaltbiegeverhalten	≤ 0 °C nach DIN 52 123
Wasserundurchlässigkeit	DIN 52 123: 1 mm Schlitzbreite, Wasserdruck 0,75 bar, dicht nach 72 Stunden

## Verbrauch

Wassereinwirkungsklassen	min. Trocken-Schichtdicke	min. Nass-Schichtdicke	Verbrauch
W1-E	3,0 mm	3,7 mm	3,7 l/m <sup>2</sup>
W3-E	4 mm	4,9 mm	4,9 l/m <sup>2</sup>
W4-E	3 mm	3,7 mm	3,7 l/m <sup>2</sup>
<b>Kratzspachtelung</b>	-	-	1 –2 l/m <sup>2</sup>
<b>als Klebmasse</b>	-	-	1 –2 l/m <sup>2</sup>

Gemäß DIN 18533 Teil 3 ist in der Wassereinwirkungsklasse W3-E die Kemmler Bitumen Armierung in die erste Abdichtungsschicht einzubetten. Auftragsdicke je nach Anwendungsfall, in mindestens 2 Aufträgen.

Die Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K (PMBC) muss gemäß den Regeln der Technik in mindestens zwei Schichten auftragen werden. Die angegebenen Verbrauchswerte sind Mindestwerte. Eine separate, fachgerechte Egalisierung des Untergrundes, z. B. durch eine Kratzspachtelung, wird vorausgesetzt. Gemäß DIN 18533 Teil 3 ist zur Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke  $d_{min}$  ein (kalkulatorischer) Dickenzuschlag erforderlich, der mind. 25 % von  $d_{min}$  betragen sollte. Der Mehrverbrauch für einen Dickenzuschlag von 25 % errechnet sich aus dem Verbrauch für die erforderliche Mindesttrockenschichtdicke  $d_{min}$  x 0,25

Stand: August 2022  
 TMB\_4055463000537\_Kemmler BD01  
 Dickbeschichtung-1K 2022  
 Seite 2

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
 Reutlinger Straße 63  
 72072 Tübingen  
 Tel. 07071/151-0  
[www.kemmler.de](http://www.kemmler.de)

 **Kemmler**  
 Baustoffe & Fliesen

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

## Lagerung/Haltbarkeit/Transport

Im ungeöffneten Originalgebinde trocken und frostfrei auf Palette 12 Monate lagerfähig.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## Entsorgung

Leergebinde mit vollständig durchgetrockneten Reststoffen können als Bauschutt entsorgt werden.  
Restlos entleerte, spachtelreine Gebinde können dem Recycling zugeführt werden.

## Anwendung

### Verarbeitungstemperatur

Ab + 5 °C bis + 30 °C verarbeitbar.

### Verarbeitungszeit

- Regenfestigkeit: nach ca. 5 Stunden
- Trocknungszeit: ca. 4 Tage
- Temperatur-, luftfeuchtigkeits- und untergrundabhängig kann sich der Zeitraum verkürzen oder verlängern

### Hinweise

Vor der Ausführung der Abdichtung ist der Lastfall vom Planer eindeutig vorzugeben. Die Ausführung der Abdichtung erfolgt in Abhängigkeit der Wasserbeanspruchung.

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K muss vor nachfolgenden Arbeiten vollständig durchgetrocknet sein. Erst dann wird die endgültige abdichtende Wirkung und die mechanische Festigkeit erreicht, die beispielsweise zum Anfüllen notwendig ist. Dennoch ist die Abdichtung mit Schutz-, Drainplatten o. Ä. zu schützen, wobei punkt- und linienförmige Lasten vermieden werden müssen. Bevor weitere Produkte aufgebracht werden, ist ein Verträglichkeitstest durchzuführen

### Sicherheitshinweise

- Einstufung lt. GHS-Verordnung siehe Sicherheitsdatenblatt
- Weitere Informationen zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und den Hinweisen auf dem Verkaufsgebinde

### Anwendungshinweise

- Bei der Ausführung von Abdichtungsarbeiten sind die DIN 18533 Teil 3 zu beachten
- Nicht bei drohendem Regen, Frost oder Schnee verarbeiten
- Starke Sonneneinstrahlung auf die frische Beschichtung ist zu vermeiden
- Die Beschichtung ist bis zur vollständigen Durchtrocknung gegen Beanspruchung durch Grund-, Stau- oder Oberflächenwasser zu schützen
- Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist spritzfähig und kann mit handelsüblichen Bitumenspritzgeräten aufgebracht werden. Wir empfehlen hierzu Geräte wie z. B. die Schneckenpumpe SP-Y der Firma Desoi, die Förderpumpe Inomat M8 von Inotec, die Schneckenpumpe BMP 6 von b & m sowie die Pumpen HighPumpM8 und HighPumpSmall der Firma High Tech
- Für den Schutz von Bauwerksabdichtungen im Erdbereich die DIN 18533 Teil 3 sowie die DIN 4095 beachten

Stand: August 2022  
TMB\_4055463000537\_Kemmler BD01  
Dickbeschichtung-1K 2022  
Seite 3

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
Reutlinger Straße 63  
72072 Tübingen  
Tel. 07071/151-0  
www.kemmler.de

 **Kemmler**  
Baustoffe & Fliesen

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

## Untergrundvorbehandlung/-vorbereitung

Geeignete Untergründe: Beton, Putz, Estrich; vollfugiges Mauerwerk aus: Ziegeln, Kalksandsteinen, Hüttensteinen, Hohlblocksteinen; Porenbetonsteine bei Kellern; Fundamente; Bodenplatten.

Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber und weitgehend eben sowie frei von Kiesnestern, Lunkern, klaffenden Rissen oder Graten sein. Offene Stoßfugen bis 5 mm sowie Fugen und Vertiefungen (z. B. bei Mauerwerk, Hohlblocksteinen) von  $\geq 5$  mm sind mit geeignetem Spachtelmörtel, wie zum Beispiel Kemmler RM20 Reparaturmörtel zu schließen. Die zu beschichtende Fläche darf keine Reste von Öl, Schalöl, Fett, Staub oder anderen Trennschichten aufweisen. Mauerwerksflächen müssen bündig verfugt werden, Kanten und Kehlen (Schenkellänge 4 – 6 cm) sind zu runden. Vorstehende Mörtelreste sind abzuschlagen, Grate zu egalisieren. Hohlkehlen im Wand- und Sohlbereich sind mindestens 24 Stunden vor Beginn der Abdichtungsarbeiten mit geeignetem Spachtelmörtel, wie zum Beispiel Kemmler RM20 Reparaturmörtel, auszubilden.

Wir empfehlen, von der Vorderkante der Betonsohlenfläche durchgehend bis ca. 50 cm hoch an den Umfassungswänden (Mauerwerk) eine Beschichtung aus geeigneter, flexibler, zementärer Dichtschlämme, wie zum Beispiel Kemmler DSF20 Dichtschlämme Flexibel, aufzubringen, damit Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K durch eventuell während der Bauphase einwirkendes, negativ (von innen) drückendes Wasser nicht abgedrückt wird. Schwach feuchte Untergründe sind zulässig, tropfnasse Stellen und stehendes Wasser sind zu beseitigen.

Eine Durchfeuchtung der Wände durch hinterlaufendes Wasser ist zu vermeiden. Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K darf nicht auf Flächen verarbeitet werden, die ständig nass sind, da die Beschichtung an diesen Stellen nicht durchtrocknen kann.

Auf saugenden und mineralischen Untergründen ist als Haftvermittler ein Voranstrich aus Kemmler BG12 Bitumen Grundierung Konzentrat (im Verhältnis 1 : 10 mit Wasser verdünnt) aufzutragen. Bitte hierzu die technischen Produktinformationen beachten. Nach Austrocknung der Grundierung, je nach Witterung nach ca. 2 Stunden, ist die Bitumen Dickbeschichtung aufzutragen.

Bei schalungsglatten Betonuntergründen ist als erste Schicht eine Kratzspachtelung mit Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K aufzubringen, um eine Blasenbildung zu vermeiden. Die Kratzspachtelung muss durchgetrocknet sein, bevor der nächste Arbeitsgang mit Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K erfolgt.

Alte Bitumenanstriche erfordern eine besondere Vorgehensweise.

## Verarbeitung

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K kann auf vertikalen Flächen in einem Arbeitsgang direkt aus dem Gebinde mit einer Glättkelle oder einem Glätter in gleichmäßiger Schicht auf die Wand aufgezogen werden. Die Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K muss gemäß DIN 18533 Teil 3 in mindestens zwei Schichten aufgetragen werden.

Die Aufträge können frisch in frisch erfolgen. Sollte der Anwendungsbereich die Einarbeitung der Kemmler BA10 Bitumenarmierung erfordern, muss vor Auftrag der zweiten Schicht die erste Schicht soweit getrocknet sein, dass sie durch den darauf folgenden Auftrag nicht beschädigt wird.

In rissgefährdeten Bereichen, wie unregelmäßigem Mauerwerk, offenen, nicht vermörtelten Stoßfugen und bei Mauerwerk aus großformatigen Steinen ist Kemmler BA10 Bitumenarmierung zur Verstärkung zu verwenden. Ebenfalls empfehlen wir dieses im Hohlkehlenbereich einzusetzen. In der Wassereinwirkungsklasse W3-E gemäß DIN 18533 Teil 3 ist in die frisch aufgebrachte erste Abdichtungsschicht ebenfalls Kemmler BA10 Bitumenarmierung einzubetten. Die Luft- und Bauteiltemperatur muss mindestens + 5 °C betragen. Während der Verarbeitung und der Durchtrocknung darf kein Regen auf die Abdichtung gelangen.

Bei Arbeitsunterbrechungen ist die Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K auf Null auszuziehen und bei Wiederaufnahme der Beschichtungsarbeit wird anschließend überlappend weitergearbeitet. Arbeitsunterbrechungen dürfen daher nicht an Gebäudeecken erfolgen.

Stand: August 2022  
TMB\_4055463000537\_Kemmler BD01  
Dickbeschichtung-1K 2022  
Seite 4

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
Reutlinger Straße 63  
72072 Tübingen  
Tel. 07071/151-0  
www.kemmler.de

 **Kemmler**  
Baustoffe & Fliesen

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist nicht zur Trenn- und Dehnungsfugenabdichtung geeignet. Die Fugen müssen entsprechend den vorhandenen Normen und Regelwerken bemessen und ausgeführt werden. Mit der Beschichtung in Kontakt kommende Fugendichtstoffe müssen bitumenverträglich sein.

Eine Wasserbelastung von der Untergrundseite (Negativeinwirkung) muss auch nach der Durchtrocknung vermieden werden. Für den Schutz von Bauwerksabdichtungen im Erdbereich die DIN 18533 Teil 3 sowie die DIN 4095 beachten.

## Schichtdicke

Prüfung der Schichtdicken und der Durchtrocknung: Gemäß DIN 18195 Beiblatt 2 erfolgt die Schichtdickenkontrolle im frischen Zustand durch das Messen der Nass-Schichtdicke (min. 20 Messungen je Ausführungsobjekt bzw. min. 20 Messungen je 100 m<sup>2</sup>). Die geforderte Nass-Schichtdicke darf an keiner Stelle um mehr als 100 % überschritten werden. Zur Prüfung der Durchtrocknung und Haftung der aufgetragenen Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist die PMBC in Teilbereichen über den 15 cm-Anschlussbereich weiter zu führen. In diesen Bereichen ist die Durchtrocknung und Haftung zerstörend zu prüfen. Gemäß DIN18533 Teil 3 ist das Ergebnis dieser Überprüfung zu dokumentieren.

## Werkzeuge

Glättkelle, Glätter, geeignetes Spritzgerät.

## Werkzeugreinigung

Im frischen Zustand mit Wasser reinigen. Das Reinigungswasser ist aufzufangen und einer geeigneten Entsorgung zuzuführen.

Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bitte bei Bedarf an unsere technische Beratung. Mit Neuaufgabe verlieren alte Auflagen des Technischen Merkblattes ihre Gültigkeit.

Stand: August 2022  
TMB\_4055463000537\_Kemmler BD01  
Dickbeschichtung-1K 2022  
Seite 5

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
Reutlinger Straße 63  
72072 Tübingen  
Tel. 07071/151-0  
[www.kemmler.de](http://www.kemmler.de)

 **Kemmler**  
Baustoffe & Fliesen